**北京市名校期末测试卷**

一、填一填。(2题3分，10题4分，其余每题2分，共23分)

1．3.02平方米＝(　　　　)平方厘米　　1小时45分钟＝(　　　)分钟

2．在里填上合适的运算符号。



3．五(1)班的同学进行队列表演，每行的人数相等，每列的人数也都相等，小华站在最后一列的最后一个，用数对表示是(7，6)，他们班有(　　　)人参加了队列表演。

4．用含有字母的式子表示下面的数量关系：(1)40减去*x*的差除以 *y*：(　　　　)。(2)比*m*的2.5倍多*n*的数：(　　　　)。

5．一个三角形的面积是0.85平方米，它的高是0.5米，这个三角形的底是(　　　)米。

6．一个梯形的面积是22.5平方分米，高是5分米，上底是3分米，下底是(　　　)分米。

7．把一根木料锯成3段需3.6分钟，每锯下一段所用的时间相同，锯成8段需(　　)分钟。

8．把*m*千克花生油装到桶里，每桶装4.5千克，装完这些花生油需要(　　　　)个桶，当*m*＝40.5时，一共需要(　　　)个桶。

9．把这五个数按从大到小的顺序排列是(　　　　　　　　　　　　　　　　)。

10．有7张卡片分别写着“5”“5”“5”“5”“6”“6”“3”。

(1)小红任意摸走一张，她摸到(　　)的可能性最大，摸到(　　)的可能性最小。

(2)若小华摸走了一张“5”，小刚摸走了一张“3”，剩下的由小红来摸，她最有可能摸到(　　)，她不可能摸到(　　)(填“5”“6”或“3”)。

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题1分，共5分)

1．如果*A*÷*B*(*A*、*B*是小于1且不为0的数)，那么商比被除数小。(　　　)

2．平行四边形的底越长，面积就越大。 (　　　)

3．盒子里有3个红球和7个绿球(球除颜色外，其余都相同)。浩浩任意摸一个，记录颜色后再放进去，他摸100次，摸出红球的次数一定是30次。 (　　　)

4．无限小数不一定是循环小数。 (　　　)

5．*x*＝2.8是方程5*x*＋6＝20的解。 (　　　)

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题1分，共5分)

1．一个三角形与一个平行四边形的底和面积都相等，已知平行四边形的高是10厘米，三角形的高是(　　　)厘米。

A．5 B．10 C．20 D．15

2．超市开展买一箱牛奶送一盒牛奶的活动，五(1)班65人买了5箱牛奶，正好每人一盒，每箱牛奶有(　　　)盒。

A．13 B．12 C．14 D．15

3．下面每组的两个式子中，结果不一定相同的是(　　　)。

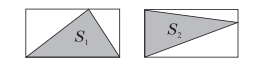
A．*x*2和2*x* B．*a*÷*b*÷*c*和*a*÷(*b*×*c*)

C．4*x*＋4*y*和4(*x*＋*y*) D．*a*－*b*－*c*和*a*－(*b*＋*c*)

4．今天是星期五，明天(　　　)是星期六；今天下雨，后天(　　　)会出太阳。

A．一定 B．可能 C．不可能

5．如下图，在两个相同的长方形中，各画一个三角形(阴影部分)，这两个三角形的面积关系是(　　　)。



A．*S*1＞*S*2 B．*S*1＝*S*2 C．*S*1＜*S*2 D．无法确定

四、算一算。(共30分)

1．直接写出结果。(每题1分，共6分)

4.05÷0.5＝　　　　2.4×0.5＝　　　　0.25×4÷0.25×4＝

1.5×0.2＝ 9÷0.15＝ 3.72×99＋3.72＝

2．列竖式计算。(每题3分，共6分)

0.26×0.15＝ 5.96÷1.4≈

(得数保留两位小数)

3．脱式计算，能简算的要简算。(每题3分，共9分)

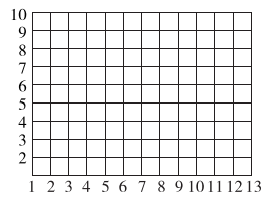
72.8÷5.6＋14.9　　　　1.35×2.5＋2.65×2.5　　　82×9.99

4．解方程。(每题3分，共9分)

6*x*＋1.5×7＝14.1 2*x*÷0.5＝8.4 1.2*x*－0.7*x*＝4.26

五、动手操作。(1题5分，2题3分，共8分)

1．在方格纸上找出*A*(5，8)、*B*(3，2)、*C*(8，2)三个点，再顺次连接这三点组成一个三角形，并求出三角形的面积。(每个小方格边长是1 cm)



2. 在方格纸上画一个与上题中三角形面积相等的平行四边形。

六、解决问题。(1题4分，其余每题5分，共29分)

1．体育馆买了排球和篮球各5个，每个篮球78.5元，每个排球51.5元，共付多少元？

2．妈妈买一套衣服花了264元。其中上衣的价钱是裤子的1.2倍。买裤子花了多少元？(列方程解答)

3．某市出租车的收费标准是：5 km以内(包括5 km)收费8元，超过5 km的部分，每千米收费1.4元。李叔叔乘出租车去8.5 km远的地方办事，需要付车费多少元？

4．太平乡有块梯形麦地，共收麦子32.4吨，已知梯形的上底是180米，下底是270米，高是120米。平均每公顷收麦子多少吨？

5．甲、乙两辆汽车同时分别从相距900千米的两地相向而行，5小时后相遇。已知甲车每小时比乙车多行20千米。甲车的速度是乙车速度的多少倍？(列方程解答)

6．一条道路长1500米，现要在道路的两旁每隔50米安装一盏路灯(两端都装)，一共要安装多少盏路灯？

**答案**

一、1. 30200　105　2. ×　÷　－　3. 42

4．(1)(40－*x*)÷*y*　(2)2.5*m*＋*n*

5．3.4　6. 6　7. 12.6　8. *m*÷4.5　9

9．

10.(1)5　3　(2)5　3

二、1.×　2.×　3.×　4.√　5.√

三、1.C　2.B　3.A　4.A　B　5.B

四、1. 8.1　1.2　16　0.3　60　372　2. 0.039　4.26

3. 72.8÷5.6＋14.9

＝13＋14.9

＝27.9

1.35×2.5＋2.65×2.5

＝2.5×(1.35＋2.65)

＝2.5×4

＝10

　 82×9.99

＝82×(10－0.01)

＝82×10－82×0.01

＝820－0.82

＝819.18

4．6*x*＋1.5×7＝14.1

解：6*x*＋10.5＝14.1

6*x*＝14.1－10.5

6*x*＝3.6

*x*＝0.6

2*x*÷0.5＝8.4

解：2*x*＝8.4×0.5

2*x*＝4.2

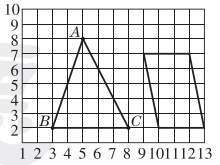
*x*＝2.1

1.2*x*－0.7*x*＝4.26

解：0.5*x*＝4.26

*x*＝4.26÷0.5

*x*＝8.52

五、

1．如图。三角形*ABC*的面积为12×5×6＝15(cm2)。

2．如图。　 [点拨]画法不唯一。

六、1.(78.5＋51.5)×5＝650(元)　答：共付650元。

2．解：设买裤子花了*x*元。

*x*＋1.2*x*＝264

2.2*x*＝264

*x*＝120

答：买裤子花了120元。

3．(8.5－5)×1.4＋8＝12.9(元)

答：需要付车费12.9元。

4．(180＋270)×120÷2＝27000(平方米)

27000平方米＝2.7公顷　32.4÷2.7＝12(吨)

答：平均每公顷收麦子12吨。

5．解：设甲车每小时行*x*千米，则乙车每小时行(*x*－20)千米。

5(*x*＋*x*－20)＝900

2*x*－20＝180

2*x*＝200

*x*＝100

乙车：100－20＝80(千米)　100÷80＝1.25

答：甲车的速度是乙车速度的1.25倍。

6．　(1500÷50＋1)×2

＝31×2

＝62(盏)

答：一共要安装62盏路灯。

[点拨]注意是求道路的两旁安装路灯的盏数。